

HP ProLiant 服务器

产品系列指南



目录

通过 ProLiant 实现更高效的 IT 环境。ProLiant 支持的整套数据中心解决方案将占用较少的资源，耗用更低的能源，让您运行起来信心十足。

HP ProLiant 服务器：简介

转移 IT 工作重点，从为业务提供单一支持的技术转向推动业务发展的技术。采用 HP 自适应基础架构服务套件后，用户能够降低运营成本，加快 IT 转变速度，并提供更优质的业务服务，从而为取得更显著的业务成果奠定良好的基础。

建立自适应基础架构的根本在于如何选择基础平台。哪种服务器最贴合您的需求？哪些选件能够达到您所需的可用性和性能级别？将为多少用户提供支持？要使用哪种操作系统？无论是部门服务器、企业数据中心还是介于两者之间的任何设施，HP 都会全力满足您的切实需求。事实上，在全球服务器销量排行榜上，HP 服务器便占了其中的三分之一。*

只要采用正确的基础架构，信息技术便能满足一切业务需求。借助功能强大和灵活的基础架构，您将能够安全顺利地开展业务，帮助您增进企业效益，提高工作效率，从而能够在满足当前 IT 要求的同时轻松引进各种新兴技术。

最畅销的 HP ProLiant 服务器体现了我们一贯以来对用户作出的以下承诺：提供一整套服务器基础架构来帮助您实现业务目标及业务增长。我们与世界一流的独立软件供应商 (ISV) 和系统集成商 (SI) 密切合作，使 ProLiant 服务器具备大量可选功能，包括管理工具、虚拟化软件、存储和网络产品以及服务与支持，因此您将对其运行性能产生无比的信心。

ProLiant 系统系列包括：

- **HP ProLiant Modular Line (ML):** 面向成长型企业提供灵活且可扩展的塔式和机架式/塔式选件，以单插口或双插口方式提供入门级和企业级功能集。
- **HP ProLiant Density Line (DL):** 具有单插口、双插口、四插口或八插口多种设计方式的强大服务器，该服务器已经过优化，可用于机架式安装的服务器环境。
- 您还可以考虑选用 **HP ProLiant BladeServers (BL):** 结构简单但功能强大，是一台能够满足未来数据中心的性能、管理、密度以及总拥有成本 (TCO) 节约要求的当代服务器。

从全球最全面的行业标准服务器和选件组合中选择不同级别的性能、可用性、可扩展性和可管理性，打造可满足您计算要求的技术。

除 ProLiant 服务器系列外，HP 还提供 HP Integrity 系统系列，它是用于实现需要最高 RAS 级别的关键任务环境最值得信赖的品牌。Integrity 平台是运行 HP-UX 11i、OpenVMS、Microsoft® Windows® Server 2003、Linux® 和 NonStop 的多操作系统生态系统，能够提供关键任务可用性、虚拟化和可扩展性的独特组合。

* 资料来源：2009 年 2 月发布的“2008 年第四季度 IDC 全球季度服务器跟踪”报告

另外，您还可以从 Integrity 系统系列中选择以下产品：

- **HP Integrity NonStop** 服务器：支持最高级别的可用性，适用于 24x7 全天候业务解决方案
- **HP Integrity** 服务器：从入门级服务器到 Superdome 服务器无所不包，而且独具多操作系统功能及领先的虚拟化技术
- **HP Integrity** 刀片式服务器：为 HP BladeSystem c-Class 外形封装提供 Integrity 关键任务功能

正在想方设法精简不断壮大的多服务器环境？HP BladeSystem 是一种预先整合的模块化基础架构，无论如何对该架构进行部署，都能够为用户节约更多时间、精力和资金。一体化的 BladeSystem 支持 ProLiant 和 Integrity 刀片式服务器、HP StorageWorks 刀片式存储以及各种虚拟机、客户端和工作站解决方案。BladeSystem 中内置基础 IT 元件 - 计算机、网络、存储、管理、电源与散热设备 - 为贵企业提供具有成本效益的可靠服务。

为实现全部投资收益，您还需要覆盖整个 IT 生命周期的专家服务、智能软件、高级存储设备以及系统增强选件。HP 能够满足上述应用广泛的要求。

- **服务**：服务合作伙伴提供独立责任所有制的重要性体现在哪些方面？他们能否满足您整个企业的服务需求？我们提供从培训和基本产品支持到针对关键业务 IT 环境的主动服务和选择性外包一系列服务，可帮助您全面展现技术潜力，以满足您的业务需求。
- **远程支持**：将更多的时间用于解决问题，而不是业务钻研？HP Insight Remote Support 全天候为 HP 服务器和存储器提供安全的远程支持。采用远程监控、自动通知以及正确的解决方案，您可以更好地控制基础架构，实现低投入高收益，帮助企业稳定运营。
- **管理软件**：您是否需要从为 HP 物理和虚拟基础架构投入的每一小时、每一瓦特以及每一分钱中取得更多的回报？HP Insight 软件提供最有效的详细方法，帮助您实时或定期了解、管理和优化您的技术基础架构。
- **操作系统**：您是否需要获得对 Windows、Linux 和 UNIX® x86 操作系统的广泛支持？借助我们全面的测试、资格鉴定和认证体系，您可以放心地选择并灵活部署包括 Windows、Linux 和 UNIX x86 在内的大量操作系统。
- **存储**：您是否需要在优化存储资源、管理多供应商环境以及过渡到开放式体系结构方面获取相关帮助？我们的网络和直接连接存储设备可帮助您保护大量信息，并在需要时随时获得这些信息。
- **选件**：您是否已具备构建基础架构所需的一切组件？我们提供包括内存、驱动器、处理器、机架、操作系统软件以及电源和散热功能部件在内的服务器选件，同时还提供易于维护并可针对 ProLiant、Integrity 和 StorageWorks 量身定制的高性能产品，它们将构成数据中心的稳固基石，使您对整个基础架构充满信心。

HP ProLiant 服务器 - 100 系列

价格适中的入门级机架式/塔式服务器，是中小型企业、工作组、远程站点和高性能计算环境的理想之选

入门级

	全新产品 **HP ProLiant ML110 G6** 成长型企业的首选服务器	**HP ProLiant ML115 G5** 成长型企业的首选服务器
处理器数量	1	1
最大内核数	4	4
支持的处理器	四核 Intel® Xeon® 处理器： X3460：2.80 GHz、1333 MHz、95W X3450：2.66 GHz、1333 MHz、95W X3440：2.53 GHz、1333 MHz、95W X3430：2.40 GHz、1333 MHz、95W	四核 AMD Opteron™ 处理器： 1356：2.3 GHz、800 MHz、75W 1354：2.20 GHz、800 MHz、75W 1352：2.10 GHz、800 MHz、75W 双核 AMD Athlon 处理器： 4450B：2.30 GHz、2000 MHz、45W 单核 AMD Athlon 处理器： 1640B：2.7 GHz、2000 MHz、45W
高速缓存	8 MB L2：Xeon X3430、X3440 X3450、X3460	2 MB L2：Opteron 系列 1 MB L2：Athlon 4,450B 512 KB L2：Athlon 1640B
最大内存	8 GB	8 GB
支持的驱动器	最多 4 个： 非热插拔 LFF SAS 15K 450/300/146 GB 非热插拔 LFF SATA 7.2K 750/500/250/160 GB	最多 4 个： 非热插拔 LFF SAS 15K 450/300/146 GB 非热插拔 LFF SATA 7.2K 750/500/250/160 GB
最大内部存储	1.8 TB SAS；3.0 TB SATA	1.8 TB SAS；3.0 TB SATA
尺寸	塔式，带机架式安装选件包	塔式，带机架式安装选件包
保修（零件/人工/现场）	3 年/3年/3 年（日本除外）	1 年/1 年/1 年；3 年/1 -年/1 年（亚太地区，日本除外）
HP 提供的相关产品		
服务 精简型 增强型	3 年，13 小时 x 5 工作日，当日 4 小时响应 3 年，24 小时 x 7 工作日，当日 4 小时响应	3 年，9 小时 x 5 工作日，次工作日响应 3 年，13 小时 x 5 工作日，当日 4 小时响应
存储设备	DAT 160 内部 USB 磁带机 Smart Arra P212 控制器	DAT 160 内部 USB 磁带机 Smart Arra E200 控制器
选件	2 GB 无缓冲 PC3-10600 ECC 内存 T1000v 不间断电源系统	2 GB 无缓冲 PC2-6400 ECC 内存
软件	管理：Lights-Out 100c 操作系统：Windows、Linux、Solaris	管理：Lights-Out 100c 操作系统：Windows、Linux

HP ProLiant 服务器 - 100 系列

价格适中的入门级机架式/塔式服务器，是中小型企业、工作组、远程站点和高性能计算环境的理想之选

入门级

	更新产品 **HP ProLiant DL120 G6** 非常适合用于网络基础架构和WEB应用的机架式服务器	全新产品 **HP ProLiant ML150 G6** 可扩展且价格适中，适合成长型企业
处理器数量	1	1–2
最大内核数	4	8
支持的处理器	英特尔® 至强® 处理器HP X3430（2.40GHz、95W、8MB、1333、Turbo） 英特尔® 至强® 处理器HP X3440（2.53GHz、95W、8MB、1333、HT、Turbo） 英特尔® 至强® 处理器HP X3450（2.67GHz、95W、8MB、1333、HT、Turbo） 英特尔® 至强® 处理器HP X3460（2.80GHz、95W、8MB、1333、HT、Turbo） 英特尔® 至强® 处理器HP X3470（2.93GHz、95W、8MB、1333、HT、Turbo）	四核 Intel Xeon 处理器： E5540：2.53 GHz、1066 MHz、80W E5530：2.40 GHz、1066 MHz、80W E5520：2.26 GHz、1066 MHz、80W E5506：2.13 GHz、800 MHz、80W E5504：2.00 GHz、800 MHz、80W 双核 Intel Xeon 处理器： E5502：1.86 GHz、800 MHz、80W
高速缓存	集成的 1 x 8 MB Level3 Intel® Smart Cache	8 MB (1 x 8 MB) L3 高速缓存：（E5540、E5530、E5520） 4 MB (1 x 4 MB) L3 高速缓存：（E5506、E5504、E5502）
最大内存	最高支持 16GB DDR3 1066/1333 非缓冲 ECC DIMM 或 32GB DDR3 800/1066/1333 寄存式 DIMM (即将支持)	48 GB RDIMM/ 24 GB UDIMM
支持的驱动器	最多 4 个： 非热插拔 LFF SAS 15K 450/400/300/146 GB 非热插拔 LFF SATA 7.2K 750/500/250/160 GB 热插拔 LFF SAS 15K 450/300/146 GB 热插拔 LFF SAS 7.2K 1TB/750 GB 热插拔 LFF SATA 7.2K 1TB/750/500/250 GB	最多 8 个热插拔驱动器： 热插拔 LFF SAS 15K 450/300/146 GB 热插拔 LFF SAS 7.2K 1 TB/750 GB 热插拔 LFF SATA 7.2K 1 TB/750/500/250/160 GB 最多 4 个非热插拔驱动器： 非热插拔 LFF SAS 15K 450/300/146 GB 非热插拔 LFF SATA 7.2K 750/500/250/160 GB
最大内部存储	3.0TB	8.0 TB
尺寸	1U 机架	塔式或 5U 机架
保修 (零件/人工/现场)	3 年/3年/3年	3 年/3年/3年
HP 提供的相关产品		
服务 精简型 增强型	3 年，13 小时 x 5 工作日，当日 4 小时响应 3 年，24 小时 x 7 工作日，当日 4 小时响应	3 年，13 小时 x 5 工作日，当日 4 小时响应 3 年，24 小时 x 7 工作日，当日 4 小时响应
存储设备	50/60/70 Modular Smart Array DAT 160 USB 磁带机 Smart Array E200 控制器 Smart Array P411 Controller	DAT 160 内部 USB 磁带机 Smart Array P410 控制器
选件	HP 2GB 2Rx8 PC3-10600E Kit HP 1GB 1Rx8 PC3-10600E Kit HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 HP 4GB 4Rx8 PC3-8500R-7 LP Kit Smart Array P212 Controller	750W 热插拔冗余电源套件 Lights-Out 100 高级软件包 TPM 1.2 模块支持 T1000v 不间断电源系统
软件	管理：Lights-Out 100i 高级 操作系统：Windows、Linux	管理：HP ProLiant Onboard Administrator （由 HP Lights-Out 100i 高级软件包提供） 操作系统：Windows、Linux、Citrix XenServer 自动支持：Insight 远程支持

* 必须另外订购电源背板

HP ProLiant 服务器 - 100 系列

价格适中的入门级机架式/塔式服务器，是中小型企业、工作组、远程站点和高性能计算环境的理想之选

入门级

	HP ProLiant DL160 G6 适用于一般环境和计算密集型环境	HP ProLiant DL165 G6 适用于一般环境和计算密集型环境	HP ProLiant DL180 G6 灵活可靠的服务器，物有所值，适合需要不断扩大的成长型企业
处理器数量	1–2	1–2	1–2
最大内核数	8	12	8
支持的处理器	E5504：2.00 GHz、80W E5520：2.26 GHz、80W L5520：2.26 GHz、60W E5540：2.53 GHz、80W X5550：2.67 GHz、95W X5570：2.93 GHz、95W E5530：2.40 GHz、1066 MHz、80W X5560：2.80 GHz、1333 MHz、95W	2427：2.2 GHz、75W 2431：2.4 GHz、75W 2435：2.6 GHz、75W	四核 Core Xeon E5540：2.53 GHz、1066 MHz、80W E5520：2.26 GHz、1066 MHz、80W L5520：2.26 GHz、1066 MHz、60W E5504：2.00 GHz、800 MHz、80W
高速缓存	8 MB (1 x 8 MB) 共享 L3 高速缓存（适用于除下列处理器外的所有处理器） 4 MB (1 x 4 MB) 共享 L3 高速缓存 (E5504)	6 MB 共享 L3 高速缓存	8 MB (1 x 8 MB) L3 高速缓存：（适用于除下列处理器以外的所有处理器） 4 MB (1 x 4 MB) L3 高速缓存：(E5504)
最大内存	144 GB RDIMM/ 24 GB UDIMM	64 GB	96 GB RDIMM/ 24 GB UDIMM
支持的驱动器	最多 4 个： 热插拔 LFF SAS 15K 450/300/146/72/36 GB 热插拔 LFF SAS 7.2K 1 TB/750 GB 非热插拔 LFF SATA 7.2K 750/500/250/160 GB 热插拔 LFF SATA 7.2K 1 TB/750/500/250/160 GB 或 最多 8 个： 热插拔 SFF SAS 10K 300/146/72/36 GB 热插拔 SFF SAS 15K 72/36 GB 热插拔 SFF SATA 5.4K 250/120 GB	最多 4 个热插拔驱动器： 热插拔 LFF SATA 7.2K 1 TB/750/500/250/160 GB 热插拔 LFF SAS 15K 450/300/146/36 GB 热插拔 LFF SAS 7.2K 1 TB/750 GB 最多 4 个非热插拔驱动器： 非热插拔 LFF SATA 7.2K 750/500/250/160 GB	最多 14 个： 热插拔 LFF SATA 7.2K 1 TB/750/500/250/160 GB 热插拔 LFF SAS 15K 450/300/146/72 GB 热插拔 LFF SAS 7.2K 1 TB/750 GB 或 最多 25 个： 热插拔 SFF SAS 10K 300/146/72/36 GB 热插拔 SFF SAS 15K 72/36 GB 热插拔 SFF SATA 5.4K 250/120 GB
最大内部存储	4.0 TB	4.0 TB	14 TB SATA、7.5 TB SAS
尺寸	1U 机架	1U 机架	2U 机架
保修（零件/人工/现场）	3 年/3 年/3 年	3 年/3年/3年	3 年/3年/3年
HP 提供的相关产品			
服务 精简型 增强型	3 年，13 小时 x 5 工作日，当日 4 小时响应 3 年，24 小时 x 7 工作日，当日 4 小时响应	3 年，13 小时 x 5 工作日，当日 4 小时响应 3 年，24 小时 x 7 工作日，当日 4 小时响应	3 年，13 小时 x 5 工作日，当日 4 小时响应 3 年，24 小时 x 7 工作日，当日 4 小时响应
存储设备	50/60/70 Modular Smart Array LTO-2 Ultrium 448 SAS 磁带机 Smart Array P212 控制器	50/60/70 模块化智能阵列 LTO-2 Ultrium 448 SAS 磁带机 Smart Array P212 控制器	50/60/70 模块化智能阵列 LTO-3 Ultrium 920 SAS 磁带机 Smart Array P410 控制器
选件	热插拔 HDD 背板，用于支持第三、第四个驱动器 高性能 1200W 电源* R3000v 不间断电源系统	热插拔 HDD 背板，用于支持第三、第四个驱动器 全新智能阵列控制器	热插拔冗余电源套件 8 GB 双排 PC3-8500R 内存 R3000v 不间断电源系统
软件	管理：ProLiant Onboard Administrator（由 Lights-Out 100i 高级软件包提供） 操作系统：Windows、Linux、Solaris	管理：HP ProLiant Onboard Administrator（由 HP Lights-Out 100i 高级软件包提供） 操作系统：Windows、Linux、Solaris	管理：ProLiant Onboard Administrator（由 Lights-Out 100i 高级软件包提供） 操作系统：Windows、Linux、Solaris 自动支持：Insight 远程支持

* 必须另外订购电源背板

HP ProLiant 服务器 - 300 系列

功能不断扩展的中档机架和塔式服务器，可支持虚拟化、电子邮件和数据库应用程序

中档

全新产品





	HP ProLiant DL320 G6 具备入门级计算能力及企业管理功能，适合远程安装或空间-受限型安装	**HP ProLiant ML330 G6** 以高性能和易管理性推动业务发展
处理器数量	1	1–2
最大内核数	4	8
支持的处理器	四核 Intel Xeon 处理器： E5540：2.53 GHz、8 MB L3 高速缓存、80W、DDR3-1066、HT、Turbo 1/1/2/2 E5520：2.26 GHz、8 MB L3 高速缓存、80W、DDR3-1066、HT、Turbo 1/1/2/2 E5506：2.13 GHz、4 MB L3 高速缓存、80W、DDR3-800 E5504：2.00 GHz、4 MB L3 高速缓存、80W、DDR3-800 L5520：2.26 GHz、8 MB L3 高速缓存、60W、DDR3-1066、HT、Turbo 1/1/2/2 L5506：2.13 GHz、4 MB L3 高速缓存、60W、DDR3-800 双核处理器： E5502 (1.86 GHz、4 MB L3 高速缓存、80W、DDR3-800)	四核 Intel® Xeon® 处理器 E5500 DP 系列： E5540：2.53 GHz、8 MB L3 高速缓存、80W、DDR3-1066、HT、Turbo 1/1/2/2 E5530：2.40 GHz、8 MB L3 高速缓存、80W、DDR3-1066、HT、Turbo 1/1/2/2 E5520：2.26 GHz、8 MB L3 高速缓存、80W、DDR3-1066、HT、Turbo 1/1/2/2 E5506：2.13 GHz、4 MB L3 高速缓存、80W、DDR3-800 E5504：2.00 GHz、4 MB L3 高速缓存、80W、DDR3-800 双核 Intel® Xeon® 处理器 E5500 DP 系列： E5502：1.86 GHz、4 MB L3 高速缓存、80W、DDR3-800 四核 Intel® Xeon® 处理器 W3500 UP 系列： W3540：2.93 GHz、8 MB L3 高速缓存、130W、DDR3-1066、HT、Turbo 1/1/1/2 W3520：2.66 GHz、8 MB L3 高速缓存、130W、DDR3-1066、HT、Turbo 1/1/1/2 双核 Intel® Xeon® 处理器 W3500 UP 系列： W3505：2.53 GHz、4 MB L3 高速缓存、130W、DDR3-1066 W3503：2.40 GHz、4 MB L3 高速缓存、130W、DDR3-1066
高速缓存	8 MB (1 x 8 MB) L3 高速缓存：（适用于除下列处理器以外的所有处理器） 4 MB (1 x 4 MB) L3 高速缓存：E5506、L5506、E5504、E5502	8 MB L3 高速缓存（适用于除下列处理器以外的所有处理器） 4 MB L3 高速缓存：E5506、E5504、E5502、W3505、W3503
最大内存	96 GB	144 GB RDIMM/ 24 GB UDIMM
支持的驱动器	最多 4 个： 热插拔 LFF SAS 15K 450/300/146/72/36 GB 热插拔 LFF SAS 7.2K 1 TB/750 GB 热插拔 LFF SATA 7.2K 1 TB/750/500/250/160 GB	最多 8 个： 热插拔 LFF SAS 15K 600/450/300/146 GB 热插拔 LFF SAS 7.2K 1 TB/750 GB 热插拔 LFF SATA 7.2K 1 TB/750/500/250/160 GB 热插拔LFF SSD 60/120 GB 最多4个 非热插拔 LFF 3.5" 15K 600/450/300/146 GB 非热插拔 LFF 3.5" 7.2K 750/500/250/160 GB
最大内部存储	4.0 TB	8.0 TB
尺寸	1U 机架	5U 塔式
保修 (零件/人工/现场)	3 年/3 年/3 年	3 年/3年/3 年
HP 提供的相关产品		
服务 精简型 增强型	3 年，13 小时 x 5 工作日，当日 4 小时内响应 3 年，24 小时 x 7 工作日，当日 4 小时内响应	3 年，9 小时 x 5 工作日，次工作日响应 3 年，13 小时 x 5 工作日，当日 4 小时响应
存储设备	60/70 模块化智能阵列 LTO-2 Ultrium 448 SAS 磁带机 Smart Array P212 控制器	50/60/70 模块化智能阵列 HP Smart Array P410 控制器（标准） HP Smart Array P410/512MB BBWC 控制器（可选）
选件	NC360T PCI Express 双端口 GB 服务器适配器模块化配电装置 R3000v 不间断电源系统	ML330 G6 处理器选件包 ML330 G6 750W 冗余电源套件 T1500 不间断电源系统
软件	管理：Insight Control 套件 操作系统：Windows、Linux 自动支持：Insight 远程支持	管理：Insight Control 套件 操作系统：Windows、Linux 自动支持：Insight 远程支持

HP ProLiant 服务器 - 300 系列

功能不断扩展的中档机架和塔式服务器，可支持虚拟化、电子邮件和数据库应用程序

中档

	 **HP ProLiant ML350 G6** 最佳性价比解决方案，扩张型企业、专题工作组和成长型企业开展业务的理想之选	 **HP ProLiant DL360 G6** 具备可靠计算能力和安全性的1U计算平台、并集高级远程管理和容错功能，适合超高密度部署安装，承担企业关键业务应用
处理器数量	1–2	1–2
最大内核数	8	8
支持的处理器	四核 Xeon 处理器： X5570：2.93 GHz、1333 MHz、95W X5560：2.80 GHz、1333 MHz、95W X5550：2.66 GHz、1333 MHz、95W E5540：2.53 GHz、1066 MHz、80W E5530：2.40 GHz、1066 MHz、80W E5520：2.26 GHz、1066 MHz、80W L5520：2.26 GHz、1066 MHz、60W E5506：2.13 GHz、800 MHz、80W L5506：2.13 GHz、800 MHz、60W E5504：2.00 GHz、800 MHz、80W 双核 Xeon 处理器： E5502：1.86 GHz、800 MHz、80W	四核 Xeon 处理器： X5570：2.93 GHz、1333 MHz、95W、Turbo：2/2/3/3 X5560：2.80 GHz、1333 MHz、95W、Turbo：2/2/3/3 X5550：2.66 GHz、1333 MHz、95W、Turbo：2/2/3/3 E5540：2.53 GHz、1066 MHz、80W、Turbo：1/1/2/2 E5530：2.40 GHz、1066 MHz、80W、Turbo：1/1/2/2 L5520：2.26 GHz、1066 MHz、80W、Turbo：1/1/2/2 E5520：2.26 GHz、1066 MHz、60W、Turbo：1/1/2/2 L5506：2.13 GHz、800 MHz、60W、Turbo：无 E5506：2.13 GHz、800 MHz、80W、Turbo：无 E5504：2.00 GHz、800 MHz、80W、Turbo：无 双核 Xeon 处理器： E5502：1.86 GHz、800 MHz、80W、Turbo：无
高速缓存	8 MB (1 x 8 MB) L3 高速缓存：（适用于除下列处理器以外的所有处理器） 4 MB (1 x 4 MB) L3 高速缓存：E5506、L5506、E5504、E5502	8 MB (1 x 8 MB) L3 高速缓存：（适用于除下列处理器以外的所有处理器） 4 MB (1 x 4 MB)： E5506、L5506、E5504、E5502
最大内存	192 GB RDIMM/ 24 GB UDIMM	144 GB RDIMM/24 GB UDIMM
支持的驱动器	最多 8 个： 热插拔 LFF SAS 7.2K 1 TB/750 GB 热插拔 LFF SAS 15K 450/300/146 GB 热插拔 LFF SATA 7.2K 1 TB/750/500/250/160 GB 热插拔 LFF SSD 120/60 GB 最多 16 个： 热插拔 SFF SAS 10K 146/300/72 GB 热插拔 SFF SAS 15K 146/72 GB 热插拔 SFF SAS 7.2K 500 GB 热插拔 SFF SATA 7.2K 500/160 GB 热插拔 SFF SATA 5.4K 250/120 GB 热插拔 SFF SSD 120/60 GB	最多 8 个： 热插拔 SFF SAS 10K 300/146/72 GB 热插拔 SFF SAS 15K 146/72/36 GB 热插拔 SFF SATA 5.4K 250/120 GB
最大内部存储	8.0 TB	2.4 TB
尺寸	塔式或 5U 机架	1U 机架
保修（零件/人工/现场）	3 年/3 年/3 年	3 年/3 年/3 年
HP 提供的相关产品		
服务 精简型 增强型	3 年，13 小时 x 5 工作日，当日 4 小时响应 3 年，24 小时 x 7 工作日，当日 4 小时响应	3 年，13 小时 x 5 工作日，当日 4 小时响应 3 年，24 小时 x 7 工作日，当日 4 小时响应
存储设备	50/60/70 模块化智能阵列 Smart Array P410i 控制器（标准） HP Smart Array P410i/512MB BBWC 控制器（可选） LTO-4 Ultrium 1760 SAS 内部磁带机	50/60/70/2000 模块化智能阵列 DAT 160 USB 磁带机 Smart Array P410i 控制器（标准）
选件	4 GB 四排 PC3-8500R 内存 NC373T PCI Express 多功能 GB 服务器适配器 T1500不间断电源系统	TFT7600 显示器 10000 G2 系列机架 R3000v 不间断电源系统
软件	管理：Insight Control 套件 操作系统：Windows、Linux 自动支持：Insight 远程支持	管理：Insight Control 套件 操作系统：Windows、Linux 自动支持：Insight 远程支持

HP ProLiant 服务器 - 300 系列

功能不断扩展的中档机架和塔式服务器，可支持虚拟化、电子邮件和数据库应用程序

中档

	 **HP ProLiant ML370 G6** 全新 4U 机架服务器，已针对虚拟化和整合环境加以优化，特别适合成长型企业，远程办公场所或数据中心内部署	 **HP ProLiant DL370 G6** 全新 4U 机架服务器，已针对虚拟化和整合环境加以优化，特别适合成长型企业、远程办公场所或数据中心内部署
处理器数量	1–2	1–2
最大内核数	8	8
支持的处理器	四核 Intel® Xeon® 处理器： W5580：3.20 GHz、1333 MHz、130W X5570：2.93 GHz、1333 MHz、95W X5560：2.80 GHz、1333 MHz、95W X5550：2.66 GHz、1333 MHz、95W E5540：2.53 GHz、1066 MHz、80W E5530：2.40 GHz、1066 MHz、80W L5520：2.26 GHz、1066 MHz、60W E5520：2.26 GHz、1066 MHz、80W E5506：2.13 GHz、800 MHz、80W E5504：2.00 GHz、800 MHz、80W 双核 Intel® Xeon® 处理器： E5502：1.86 GHz、800 MHz、80W	四核 Intel® Xeon® 处理器： W5580：3.20 GHz、1333 MHz、130W X5570：2.93 GHz、1333 MHz、95W X5560：2.80 GHz、1333 MHz、95W X5550：2.66 GHz、1333 MHz、95W E5540：2.53 GHz、1066 MHz、80W E5530：2.40 GHz、1066 MHz、80W L5520：2.26 GHz、1066 MHz、60W E5520：2.26 GHz、1066 MHz、80W E5506：2.13 GHz、800 MHz、80W E5504：2.00 GHz、800 MHz、80W 双核 Intel® Xeon® 处理器： E5502：1.86 GHz、800 MHz、80W
高速缓存	8 MB (1 x 8 MB) L3 高速缓存：（适用于除下列处理器以外的所有处理器） 4 MB (1 x 4 MB) L3 高速缓存：（E5506、E5504、E5502）	8 MB (1 x 8 MB) L3 高速缓存：（适用于除下列处理器以外的所有处理器） 4 MB (1 x 4 MB) L3 高速缓存：（E5506、E5504、E5502）
最大内存	192 GB RDIMM/ 24 GB UDIMM	192 GB RDIMM/ 24 GB UDIMM
支持的驱动器	最多 14 个： 热插拔 LFF SAS 7.2 K 1 TB/750 GB 热插拔 LFF SAS 15 K 600/450/300/146 GB 热插拔 LFF SATA 7.2K 1 TB/750/500/250/160 GB 热插拔 LFF SSD 120/60 GB 最多 24 个： 热插拔 SFF SAS 10K 300/146 GB 热插拔 SFF SAS 15K 146/72 GB 热插拔 SFF SAS 7.2K 500 GB 热插拔 SFF SATA 7.2 K 500/160 GB 热插拔 SFF SATA 5.4 K 250/120 GB 热插拔 SFF SSD 120/60 GB	最多 14 个： 热插拔 LFF SAS 7.2 K 1 TB/750 GB 热插拔 LFF SAS 15 K 600/450/300/146 GB 热插拔 LFF SATA 7.2K 1 TB/750/500/250/160 GB 热插拔 LFF SSD 120/60 GB 最多 24 个： 热插拔 SFF SAS 10K 300/146 GB 热插拔 SFF SAS 15K 146/72 GB 热插拔 SFF SAS 7.2K 500 GB 热插拔 SFF SATA 7.2 K 500/160 GB 热插拔 SFF SATA 5.4 K 250/120 GB 热插拔 SFF SSD 120/60 GB
最大内部存储	7.20 TB SAS、14 TB SATA	7.20 TB SAS、14 TB SATA
尺寸	4U 塔式	4U 机架
保修（零件/人工/现场）	3 年/3 年/3 年	3 年/3 年/3 年
HP 提供的相关产品		
服务 精简型 增强型	3 年，24 小时 x 7 工作日，当日 4 小时响应 3 年 24 小时全天候支持	3 年，24 小时 x 7 工作日，当日 4 小时响应 3 年 24 小时全天候支持
存储设备	50/60/70/2000 模块化智能阵列 LTO-4 Ultrium 1760 SAS 内部磁带机 Smart Array P410i 控制器（标准） HP Smart Array P410i/512MB BBWC 控制器（可选）	50/60/70/2000 模块化智能阵列 LTO-4 Ultrium 1760 SAS 内部磁带机 Smart Array P410i 控制器（标准） HP Smart Array P410i/512MB BBWC 控制器（可选）
选件	R3000v 不间断电源系统 NC382T PCI Express 双端口多功能 GB 服务器适配器	R3000v 不间断电源系统 NC382T PCI Express 双端口多功能 千兆服务器适配器
软件	管理：Insight Control 套件 操作系统：Windows、Linux、Solaris 自动支持：Insight 远程支持	管理：Insight Control 套件 操作系统：Windows、Linux、Solaris 自动支持：Insight 远程支持

* 第二个驱动器盒需要一个存储器控制器

HP ProLiant 服务器 - 300 系列

功能不断扩展的中档机架和塔式服务器，可支持虚拟化、电子邮件和数据库应用程序

中档

更新产品





	HP ProLiant DL380 G6 具备强大计算能力和安全性的 2U 关键应用平台，并集高级远程管理和容错功能。承担企业各类关键业务应用。	**HP ProLiant DL385 G6** 使用虚拟化设计，极具灵活性，可支持任何业务需求
处理器数量	1–2	1–2
最大内核数	8	12
支持的处理器	四核 Xeon 处理器： X5570：2.93 GHz、1333 MHz、95W、Turbo：2/2/3/3 X5560：2.80 GHz、1333 MHz、95W、Turbo：2/2/3/3 X5550：2.66 GHz、1333 MHz、95W、Turbo：2/2/3/3 E5540：2.53 GHz、1066 MHz、80W、Turbo：1/1/2/2 E5530：2.40 GHz、1066 MHz、80W、Turbo：1/1/2/2 L5520：2.26 GHz、1066 MHz、60W、Turbo：1/1/2/2 E5520：2.26 GHz、1066 MHz、80W、Turbo：1/1/2/2 L5506：2.13 GHz、800 MHz、60W、Turbo：无 E5506：2.13 GHz、800 MHz、80W、Turbo：无 E5504：2.00 GHz、800 MHz、80W、Turbo：无 双核 Xeon 处理器： E5502：1.86 GHz、800 MHz、80W、Turbo：无	六核 AMD Opteron 处理器： 2435：2.6 GHz、75W 2431：2.4 GHz、75W 2427：2.2 GHz、75W 2425HE：2.1 GHz、55W
高速缓存	8 MB (1 x 8 MB) L3 高速缓存：（适用于除下列处理器以外的所有处理器） 4 MB (1 x 4 MB) L3 高速缓存：E5506、L5506、E5504、E5502	6 MB L3 高速缓存
最大内存	144 GB RDIMM/ 24 GB UDIMM	128 GB
支持的驱动器	最多 8 个（使用可选的第二个 SAS 驱动器盒时可达 16 个*）： 热插拔 SFF SAS 10K 146/300/72 GB 热插拔 SFF SAS 15K 146/72/36 GB 热插拔 SFF SATA 5.4K 250/120 GB 最多 6 个： 热插拔 LFF SAS 10K 400 GB 热插拔 LFF SAS 15K 450/300/146/72/36 GB 热插拔 LFF SAS 7.2K 1 TB/750 GB 热插拔 LFF SATA 7.2K 1 TB/750/500/250/160 GB	最多 8 个（使用可选的第二个 SAS 驱动器盒时可达 16 个*）： 热插拔 SFF SAS 10K 146/300/72 GB 热插拔 SFF SAS 15K 146/72/36 GB 热插拔 SFF SATA 5.4K 250/120 GB 最多 6 个： 热插拔 LFF SAS 15K 450/300/146/72/36 GB 热插拔 LFF SAS 10K 400 GB 热插拔 LFF SAS 7.2K 1 TB/750 GB 热插拔 LFF SATA 7.2K 1 TB/750/500/250/160 GB
最大内部存储	2.4 TB（使用可选的第二个 SAS 驱动器盒时可达 4.8 TB*） 6 TB（使用 LFF 可选驱动器盒时）	2.4 TB SFF（使用可选的第二个 SAS 驱动器盒时可达 4.8 TB*) 6 TB（使用 LFF 可选驱动器盒时）
尺寸	2U 机架	2U 机架
保修 (零件/人工/现场)	3 年/3 年/3 年	3 年/3 年/3 年
HP 提供的相关产品		
服务 精简型 增强型	3 年，24 小时 x 7 工作日，当日 4 小时响应 3 年 24 小时全天候支持	3 年，24 小时 x 7 工作日，当日 4 小时响应 3 年 24 小时全天候支持
存储设备	50/60/70/2000 模块化智能阵列 RDX 备份系统 Smart Array P410i 控制器（标准）	50/60/70 模块化智能阵列 LTO-3 Ultrium 920 SAS 磁带机 RDX 备份系统
选件	NC364T PCI Express 四端口 GB 服务器适配器 2x1x16 IP 控制台交换机，配有虚拟介质 PCI Express R3000v 不间断电源系统	8 GB 寄存式 PC2-5300 内存 双排内存 TFT7600 监视器
软件	管理：Insight Control 套件 操作系统：Windows、Linux、Solaris 自动支持：Insight 远程支持	管理：Insight Control 套件 操作系统：Windows、Linux、Solaris 自动支持：Insight 远程支持

* 第二个驱动器盒需要一个存储器控制器

HP ProLiant 服务器 - 500 系列

高端机架/塔式服务器，有助于整合关键业务应用环境，同时降低操作复杂性和运营成本

高端

	 **HP ProLiant DL580 G5** 以优化的机架封装彰显企业实力、性能和可扩展性	 **HP ProLiant DL585 G6** 特别配备 AMD 六核处理器，能够提供更高的性能和可扩展性
处理器数量	1–4	1–4
最大内核数	24	24
支持的处理器	六核 Intel Xeon 处理器： X7460：2.67 GHz、16 MB L3 L7455：2.13 GHz、12 MB L3 E7450：2.40 GHz、12 MB L3 四核 Intel Xeon 处理器： E7440：2.40 GHz、16 MB L3 E7430：2.13 GHz、12 MB L3 E7420：2.13 GHz、8 MB L3 双核 Intel Xeon 处理器： E7220：2.93 GHz、2 x 4 MB L2	六核 AMD Opteron 处理器： 8435：2.6 GHz、75W ACP 8431：2.4 GHz、75W ACP 8425HE: 2.1 GHz、55W ACP 8439SE: 2.8 GHz、105W ACP
高速缓存	最多 16 MB L3	6 MB 共享 L3 高速缓存
最大内存	256 GB，32 条 8 GB DIMM	256 GB，使用 32 条 8 GB DIMM
支持的驱动器	最多 16 个： 热插拔 SFF SAS 10K 146/300/72 GB 热插拔 SFF SAS 15K 72/36 GB 热插拔 SFF SATA 5.4K 120/250 GB	最多 8 个： 热插拔 SFF SAS 10K 146/300/72 GB 热插拔 SFF SAS 15K 72/36 GB 热插拔 SFF SATA 5.4K 120/250 GB
最大内部存储	4.8 TB	2.4 TB
尺寸	4U 机架	4U 机架
保修（零件/人工/现场）	3 年/3 年/3 年	3 年/3 年/3 年
HP 提供的相关产品		
服务 精简型 增强型	3 年 24x7 全天候呼叫维修服务 主动式选择服务	3 年 24x7 全天候呼叫维修服务 主动式选择服务
存储设备	50/60/70/2000 模块化智能阵列 LTO-4 Ultrium 1760 SAS 内部磁带机 Smart Array P410 控制器	50/60/70/2000 模块化智能阵列 LTO-4 Ultrium 1760 SAS 内部磁带机 Smart Array P410 控制器
选件	NC522SFP 双端口 10 GB 服务器适配器 R5500 不间断电源系统	TFT7600 显示器 带虚拟介质的 4x1x16 IP 控制台交换机
软件	管理：Insight Control 套件 操作系统：Windows、Linux、Solaris 自动支持：Insight 远程支持	管理：Insight Control 套件 操作系统：Windows、Linux、Solaris 自动支持：Insight 远程支持

有关详细信息，请访问：**www.hp.com/go/proliant**

HP ProLiant 服务器 - 700 系列

高端机架/塔式服务器，有助于整合关键业务应用环境，同时降低操作复杂性和运营成本

高端



HP ProLiant DL785 G6
为 x86 虚拟化和企业级应用程序提供领先的扩充空间和可扩展性

处理器数量		4 或 8
最大内核数		32
支持的处理器		四核 AMD Opteron 处理器： 8393SE：3.1 GHz、105W 8389：2.9 GHz、75W 8387：2.8 GHz、75W 8381HE：2.5 GHz、55W 8384：2.7 GHz、75W 8380：2.5 GHz、75W 8378：2.4 GHz、75W
高速缓存		6 MB L3 高速缓存：（适用于除下列处理器以外的所有处理器）
最大内存		512 GB，使用 64 条 8 GB DIMM
支持的驱动器		最多 16 个（8 个标准件和 8 个可选件）： 热插拔 SFF SAS 10K 300/146/72/36 GB 热插拔 SFF SAS 15K 72/36 GB
最大内部存储		2.4 TB
尺寸		7U 机架
保修（零件/人工/现场）		3 年/3 年/3 年
HP 提供的相关产品		
服务	精简型 增强型	3 年 24 小时全天候主动服务 3 年关键业务服务
存储设备		50/60/70/2000 模块化智能阵列 LTO-4 Ultrium 1760 SAS 磁带机 P400 嵌入式控制器
选件		TFT7600 显示器 带虚拟介质的 4x1x16 IP 控制台交换机
软件		管理：Insight Control 套件 操作系统：Windows、Linux、Solaris 自动支持：Insight 远程支持

HP ProLiant 服务器 - DL1000 系列

多节点系列设计用于在不增加基础架构费用的同时，提高效率并增强密度。可提供多节点的灵活性以及四合一的高效率

多节点



HP ProLiant DL1000
每个计算节点标准配置 (2U 空间) 最大支持 4 个计算节点

处理器取决于机型 (以下任意一款)	四核英特尔® 至强® 处理器 E5504（2.00 GHz，80W） 四核英特尔® 至强® 处理器 E5520（2.26 GHz，80W） 四核英特尔® 至强® 处理器 E5540（2.53 GHz，80W） 四核英特尔® 至强® 处理器 L5506（2.13 GHz，60W） 四核英特尔® 至强® 处理器 L5520（2.26 GHz，60W） 四核英特尔® 至强® 处理器 X5550（2.66GHz，95W） 四核英特尔® 至强® 处理器 X5560（2.80GHz，95W）
高速缓存取决于机型	8M/4M 二级高速缓存 (5500 系列)
内存　类型 **最大**	DDR3 RDIMM 或者 UDIMM 128GB (RDIMM)，24GB (UDIMM)
存储设备 **注：支持热插拔和非热插拔硬盘**	最多 8 个热插拔 SAS/SATA 3.5 英寸硬盘，最多 16 个 SAS/SATA 2.5 英寸硬盘 注：对于配有 2 个服务器节点的系统，每个服务器节点最多支持 4 个 3.5 英寸硬盘或 8 个 2.5 英寸硬盘；对于配有 4 个服务器节点的系统，每个服务器节点最多支持 2 个 3.5 英寸的硬盘或者 4 个 2.5 英寸的硬盘。
管理特性	支持 iLO100 远程管理
外形尺寸	机架式 (2U); 3.5 英寸/8.89 厘米
电源	根据配置不同支持 1200 瓦、750 瓦、460 瓦多种高效电源，CSCI 2007/2008 注：符合“2007-2008年电脑产业拯救气候计划”（Climate Savers Computing Initiative, 2007-2008）的要求。
操作系统支持	支持 Microsoft Windows, Red Hat, SLES, Citrix, VMWare ESX 多种操作系统版本主流 注：欲了解有关如何从惠普购买服务器操作系统的最新完整信息，请访问操作系统产品网站：http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/OEM.html。 注：欲了解更完整、最新的操作系统支持以及版本列表，请访问我们的操作系统支持网站：http://www.hp.com/go/supportos。 注：欲了解有关 Linux 支持的更全面及更新信息，请访问 HP Linux 网站：http://h18000.www1.hp.com/products/servers/linux/hpLinuxcert.html。

HP ProLiant 服务器 - SL6000 系列

多节点系列设计用于在不增加基础架构费用的同时，提高效率并增强密度。可提供多节点的灵活性以及四合一的高效率

多节点

	 HP ProLiant SL160z 服务器	 HP ProLiant SL170z 服务器	 HP ProLiant SL2x170z 服务器
描述	配有 18 个 DIMM 插槽和最多 2 个 PCIe 插槽，具备高度可扩展性	最多可安装 6 块 LFF SATA 或 SAS 硬盘，具备较大的存储容量	每个托架（1U）可安装两台服务器，具备极高的计算密度
目标应用	HPC 数据库层 Web 高速缓存	Web 搜索 Web 数据库	HPC 计算密集型 Web 前端应用
产品网页	www.hp.com/servers/sl160z	www.hp.com/servers/sl170z	www.hp.com/servers/sl2x170z
处理器/芯片组	2P 英特尔处理器英特尔® 5520 芯片组	2P 英特尔处理器英特尔® 5520 芯片组	2P 英特尔处理器英特尔® 5520 芯片组
内存	18个DDR3 DIMM 插槽	16 个 DDR3 DIMM 插槽	16 个 DDR3 DIMM 插槽
存储	HP 嵌入式 SATA 控制器（软件 RAID） 最高支持 2 块非热插拔 LFF 硬盘	HP 嵌入式 SATA 控制器（软件 RAID） 最高支持 6 块非热插拔 LFF 硬盘	HP 嵌入式 SATA 控制器（软件 RAID) 支持 1 块非热插拔 LFF 硬盘（托架支持 2 块硬盘，每个节点支持 1 块硬盘）
网络	集成的双端口 1GbE 网卡	集成的双端口 1GbE 网卡	集成的双端口 1GbE 网卡
可选的 I/O 扩展	1个x16 LP PCIe Gen 2 插槽 1个x4 LP 内置 PCIe Gen 2 插槽	1个x16 LP PCIe Gen 2 插槽	1个x16 LP PCIe Gen 2 插槽
管理	基于标准的 DCMI 和 IPMI 基本功能，节点级电源开关	基于标准的 DCMI 和 IPMI 基本功能，节点级电源开关	基于标准的 DCMI 和 IPMI 基本功能，节点级电源开关
其它特性	高效率 (>90%) @ 50% + 负载热拔插，N+1 PSU（可选）	高效率 (>90%) @ 50% + 负载热拔插，N+1 PSU（可选）	高效率 (>90%) @ 50% + 负载热拔插，N+1 PSU（可选）
密度	2U 托架上支持 2 台服务器 1U 托架支持 1 个 EATX 节点	2U 机箱上支持 2 台服务器 1U 托架支持 1 个半高 EATX 节点	2U 机箱上支持 4 台服务器 1U 托架支持 2 个半高 EATX 节点
保修(部件/人工/现场)	1 年部件/1 年人工/1 年现场	1 年部件/1 年人工/1 年现场	1 年部件/1 年人工/1 年现场

HP ProLiant 服务器

支持的选件

	入门级								中档								高档			多节点	
	ML110 G6	ML115 G5	DL120 G5	DL120 G6	DL160 G6	DL165 G6	ML150 G6	DL180 G6	DL320 G6	ML 330 G6	ML350 G6	DL360 G6	DL370 G6	ML370 G6	DL380 G6	DL385 G6	DL580 G5	DL585 G6	DL785 G5	DL1000	SL6000
HP 硬盘驱动器																					
大尺寸 SAS (3.5") 硬盘	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•					
大尺寸 SATA (3.5") 硬盘	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•					
小尺寸 SAS (2.5") 硬盘					•			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
小尺寸 SATA (2.5")					•			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
HP 内存																					
DDR3 寄存式内存 (RDIMM)				•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•						
DDR3 无缓冲 (UDIMM)	•			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•						
PC2-5300 寄存式内存						•										•		•	•		
PC2-5300 完全缓冲																	•				
PC2-5300 无缓冲																					
PC2-6400 寄存式内存						•										•		•	•		
PC2-6400 无缓冲		•	•																		
HP 控制器																					
8 端口 SAS HBA						•											•	•			
E200/E200i		•	•														•				
E500			•														•		•		
P212	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
P400/400i																	•		•		
P410					•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		
P410i											•		•	•	•		•				
P411				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
P600																	•				
P800			•			•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
256 MB 高速缓存				•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
512 MB (带 BBWC)			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
电池组			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
Smart Array 高级封装 (SAAP)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
BBWC			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
处理器																					
英特尔赛扬			•																		
英特尔酷睿 2 双核																					
英特尔奔腾			•																		
英特尔至强	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				
AMD 皓龙		•				•										•		•	•		

有关所支持选件的其他详细信息，请访问服务器 QuickSpecs，网址为 **www.hp.com/go/quickspecs**

• 该产品支持

* 必须使用 RDIMM 替换标准 UDIMM

HP 提供的相关产品

通过 HP Insight 软件管理 ProLiant 环境，可充分发挥基础架构的巨大潜力。HP Insight Control 套件 (ICE) 提供基础架构管理基本软件，便于您亲临现场或以远程方式全面掌控自己的服务器基础架构。HP Insight Dynamics (VSE) 套件针对 ProLiant 服务器提供高级基础架构管理，帮助您不间断地分析和优化自适应基础架构。

基础架构管理软件、操作系统和虚拟环境

HP Insight 软件与领先的操作系统和虚拟化平台相集成，帮助您最大程度地发挥 HP ProLiant 服务器的作用。

		入门级										中档													高端			多节点	
		ML110 G5	ML115 G5	DL120 G5	DL160 G6	DL165 G5	DL165 G5p	DL165 G6	ML150 G6	DL180 G6	DL185 G5	ML310 G5p	DL320 G5p	DL320 G6	DL320s	ML 330 G6	ML350 G6	DL360 G6	DL365 G5	DL370 G6	ML370 G6	DL380 G6	DL385 G5p	DL385 G6	DL580 G5	DL585 G6	DL785 G5	DL1000	SL6000
业务需求																													
基础架构基本管理软件																													
套件	Insight Control 套件 (ICE)											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Insight Control for Linux 套件 (ICE-LX)				•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
快速部署服务器	Insight Rapid Deployment 软件 (RDP)			•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Insight Server Migration for ProLiant 软件 (SMP)											Insight Control 套件独家提供																	
主动管理运行状况	Systems Insight Manager (SIM)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Insight Performance Manager 模块 (PMP)											Insight Control 套件独家提供																	
控制操作不受地域所限	ProLiant Onboard Administrator、Integrated Lights-Out Advanced											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	ProLiant Onboard Administrator、Lights-Out 100i Advanced	•*	•*	•*	•	•	•	•	•	•	•																	•	•
	Insight 远程支持				•				•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Insight Virtual Machine Manager for ProLiant 软件 (VMM)	Insight Control 套件独家提供																											
有效优化电源管理	Insight Power Manager 软件 (IPM)											Insight Control 套件独家提供																	
集成	与 HP 软件集成											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	与 MS System Center 产品集成											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	与 CA Unicenter 集成											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	与 IBM Tivoli 集成											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

• 该产品支持
* 由 Lights-Out 100 提供

HP 提供的相关产品：（续）

基础架构管理软件、操作系统和虚拟环境（续）

	入门级										中档													高端			多节点	
	ML110 G5	ML115 G5	DL120 G5	DL160 G6	DL165 G5	DL165 G5p	DL165 G6	ML150 G6	DL180 G6	DL185 G5	ML310 G5p	DL320 G5p	DL320 G6	DL320s	ML 330 G6	ML350 G6	DL360 G6	DL365 G5	DL370 G6	ML370 G6	DL380 G6	DL385 G5p	DL385 G6	DL580 G5	DL585 G6	DL785 G5	DL1000	SL6000
业务需求																												
基础架构基本管理软件																												
Insight Dynamics - VSE Suite for ProLiant											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Insight Orchestration											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Insight Recovery											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Insight Capacity Advisor Consolidation 软件	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

HP 提供的相关产品：（续）

基础架构管理软件、操作系统和虚拟环境

		入门级										中档													高端			多节点	
		ML110 G5	ML115 G5	DL120 G5	DL160 G6	DL165 G5	DL165 G5p	DL165 G6	ML150 G6	DL180 G6	DL185 G5	ML310 G5p	DL320 G5p	DL320 G6	DL320s	ML 330 G6	ML350 G6	DL360 G6	DL365 G5	DL370 G6	ML370 G6	DL380 G6	DL385 G5p	DL385 G6	DL580 G5	DL585 G6	DL785 G5	DL1000	SL6000
业务需求																													
基础架构基本管理软件																													
操作系统选择	**Microsoft Windows HPC Server 2008**				•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Microsoft Windows Server 2008/R2	**所有服务器都支持**																											
	Windows Server 2008 Hyper-V				•	•	•	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Novell SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Novell Open Enterprise Server	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	NetWare	•										•				•	•	•		•	•	•			•				
	Solaris 10				•	•	•			•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	VMware ESX 3.x*																•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
	VMware ESXi 3.5									•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	VMware ESX 4.0				•	•		•	•	•				•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HP Integrated Citrix XenServer															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• 该产品支持或推荐使用
* 由 Lights-Out 100 提供

HP 提供的相关解决方案

为实现全部投资收益，您还需要覆盖整个 IT 生命周期的专家服务、高级存储设备和系统增强选件。

HP 选件

HP 服务器选件包括内存、驱动器、处理器、机架、操作系统软件、电源和散热设备，您可以利用它们构建数据中心。易于维护并可针对 ProLiant、Integrity 和 StorageWorks 量身定制的高性能产品将构成数据中心的稳固基石，使您对整个基础架构充满信心。

ML/DL 网络	
NC112T PCI Express GB 服务器适配器	这款 GB 以太网 NIC 成本低廉，您能够以合理的价格享受卓越的性能。
NC360T PCI Express 双端口 GB 服务器适配器	这是一款高性能、双端口适配器，它支持四通道 (x4) PCI Express 总线，同时还支持标准型和小尺寸插槽。有了这两个 GB 端口，您可以节约宝贵的 I/O 插槽以备它用。
NC364T PCI Express 四端口 GB 服务器适配器	这款四端口适配器为 ProLiant 服务器上的标准型和小尺寸 I/O 插槽提供最大端口密度。NC364T 兼容 x4、x8 和 x16 PCI Express 插槽，理论上其最大传输速率可达 4,000 Mbps。
NC373T PCI Express 多功能 GB 服务器适配器	这款适合双绞线环境的高性能适配器支持基于 Windows 的 TCP Offload 以及加速 iSCSI，所有功能均可通过一张卡来实现。它支持标准型及小尺寸插槽。
NC382T PCI Express 双端口多功能 GB 服务器适配器	这是一张 PCI Express 卡，提供支持基于 Windows 的 TCP Offload 以及加速 iSCSI 的两个端口，可提高服务器效率，并可通过 IP 协议访问存储设备。
NC522SFP PCIe 10 GB 服务器适配器	这款双端口 8 通道 PCI Express 10 GB 以太网网络解决方案可为 ProLiant 以太网适配器提供最高可用带宽。NC522SFP 配有两个 SFP+ 盒，适合连接直连电缆 (DAC) 或 SR、LR 和支持光缆的 LRM 光纤模块。
机架和机架配件	
TFT7600 机架键盘显示器	通过直接在控制台上连接 USB 驱动器，简化软件更新的部署过程。此显示器设计用于机架安装，是数据中心、公司机房，甚至那些需要在机架上直接访问本地服务器的中小型企业的理想之选。
5000 系列机架	5000 系列是 IT 预算有限的中小型企业的理想机架之选。
10000 G2 系列机架	这款企业级机架解决方案集无与伦比的结构完整性、散热和电缆管理功能于一体。它可用于所有 HP 机架式安装服务器和存储产品。
MCS G2	采用全新双向散热技术，只需通过一个 MCS G2 单元即可同时为两个机架散热。同时为两个机架散热时，每机架最高散热 17.5 千瓦，而为一个机架散热时，最高可达 35 千瓦。
控制台和控制台交换机	
服务器控制台交换机/G2	将所有服务器、网络设备和基础架构的键盘、显示器、鼠标 (KVM) 切换器和串行设备集成到单个管理控制台上。这些交换机无需在目标服务器上安装任何软件，最多可为 256 台服务器提供真正的本地系统管理 KVM 解决方案。
带有虚拟介质的 IP 控制台交换机/G2	为各种数据中心设备提供本地和远程系统访问和管理功能。这些交换机无需在目标服务器上安装任何软件。管理员可远程访问 KVM 功能以进行日常管理。借助虚拟介质支持，您可将工作站上的驱动器映射至目标服务器，以便执行应用程序、操作系统和固件的升级与安装，既能降低运营成本，又可提高工作效率。
不间断电源 (UPS)	
T750 不间断电源	这是面向中小型企业和台式机/工作站环境的理想塔式 UPS 之选。它为要求功率不超过 500 瓦特的设备提供断电保护。
T1500 不间断电源	这是一款塔式 UPS，它为计算机设备提供电源保护，防止设备因电流波动和电压不稳而受损，其实际额定功率可高达 1,500 伏安和 900 瓦特。
R1500 不间断电源	这款机架电源是空间受限型机架环境的理想选择，仅在 2U 机架空间内即可提供高达 1,500 伏安和 1,340 瓦特的有效功率。
R3000 不间断电源	采用 2U 机架安装设计的高功率密度机架电源可提供高达 2,700 瓦特的有效功率。
R5500 不间断电源	R5500 UPS 采用 3U 机架安装设计提供最高密度机架电源，可提供高达 5,000 伏安和 4,500 瓦特的有效功率。
配电装置 (PDU)	
模块化 PDU	这些 PDU 包括一个核心单元和一些扩展条，可以安装在机架中的任意位置，具有多种不同的容量，是许多应用程序的理想之选。仅核心单元非常适用于 BladeSystem。
受监控的 PDU	这些 PDU 大小不等，它们会监控机架内的电源使用情况，一旦发现接近容量阈值即会发出本地警告以防超载。

HP 提供的相关产品

为实现全部投资收益，您还需要覆盖整个 IT 生命周期的专家服务、高级存储设备和系统增强选件。

HP 存储

我们的网络和直接连接存储设备可帮助您保护大量信息，并在需要时随时获得这些信息。

控制器	
Smart Array P800	我们性能最高的 16 端口串行连接 SCSI PCI Express 控制器提供内部和外部连接以及扩展支持，还可为逾 100 种硬盘驱动器提供支持，为您提供无可比拟的部署灵活性。
Smart Array P411	HP Smart Array P411 控制器是外部连接卡，它以简单易用的 RAID 解决方案提供关键任务可靠性。
Smart Array P410	HP Smart Array P410 提供基本 RAID 功能并可升级至 RAID 6、6+0。它提供超强可靠性、可扩展性以及一组丰富的功能，可满足您的特定存储需求。
Smart Array P212	HP Smart Array P212 不仅为用户提供基本 RAID 功能，用户还可以选择采用 256 MB-电池支持高速写入缓存 (BBWC) 对 RAID 5、5+0 进行升级。此外，用户还可以通过 Smart Array Advanced Pack (SAAP) 的软件许可密钥升级到 RAID 6 (ADG)、6+0 以及其他增强功能。
硬盘驱动器	
HP 中线及入门级 SATA 3.5 英寸和 2.5 英寸硬盘驱动器	对于工作负荷不超过 40% 的非关键任务服务器或存储应用程序，HP 中线及入门级 SATA 驱动器具有最佳性价比。可用容量包括：1 TB、750 GB、500 GB、250 GB 和 160 GB 3G 7.2K RPM 3.5 英寸驱动器和 120 GB 1.5G 5.4K RPM 2.5 英寸驱动器。
HP 中线及企业级 SAS 3.5 英寸和 2.5 英寸硬盘驱动器	企业级 SAS 驱动器是高效循环的关键应用程序的理想选择。可用容量包括：450 GB、300 GB、146 GB、72 GB、36 GB 15K RPM 3.5 英寸驱动器；146 GB、72 GB 和 36 GB 10K RPM 2.5 英寸驱动器以及 72 GB 和 36 GB 15K RPM 2.5 英寸驱动器。中线 SAS 驱动器为 I/O 工作负荷不超过 40% 的非关键任务服务器或存储应用程序提供通往您驱动器的冗余路径。可用容量包括 1 TB 和 750 GB 7.2K 3.5 英寸驱动器。
主机总线适配器 (HBA)	
SC44Ge SAS HBA	HP SC44Ge 具有八个通道，以及两个连接器（一个内部/一个外部），是将 HP SAS 磁带产品连接至 HP ProLiant 服务器的理想 SAS HBA。
SC11Xe SCSI HBA	HP SC11Xe 是用于将 HP SCSI 磁带产品连接至 HP ProLiant 服务器的理想 Ultra320 PCI Express SCSI HBA。
U320e SCSI HBA	HP U320e 是用于将 HP MSL 磁带库连接至 HP ProLiant 服务器的理想双通道 PCI Express SCSI HBA。
磁带机	
DAT 72 USB 磁带机	该磁带机将 DAT 的可靠性和成本效益与 USB 2.0 接口的通用即插即用功能结合起来，是小型服务器和工作站理想的备份解决方案。
Ultrium 448 磁带机	此磁带备份解决方案为中小型企业提供可满足其入门级和中档服务器需求的出色功能组合和非凡价值。
存储阵列系统 (SAS)	
模块化智能阵列 50	MSA50 是公司基础架构应用的理想选择，包括域控制器、文件/打印、电子邮件、小型数据库、应用程序服务器、Web 托管、消息传递和 Citrix 终端服务等应用。身处 SMB 环境时，对于任何可从热插拔风扇、电源和驱动器等高可用性功能中受益但需要采用成本效益型解决方案的环境，MSA50 均是理想之选。
模块化智能阵列 60	MSA60 是满足中小型企业不断扩展的存储需求的理想选择。它支持 2U 外形封装内的 3.5 英寸 SAS、SATA 或 SAS 中线驱动器，每机箱最高支持 12 TB 或最高 96 TB（8 个机箱）容量。使用 HP Array Configuration Utility (ACU)，可轻松完成配置和设置过程。机箱可级联成 1+3 配置，HP Smart Array P800 或 HP Smart Array E500 控制器上有两个外部端口，每个端口后的 8U 配置中最多支持 48 个驱动器，8 个机箱总共 96 个驱动器。
模块化智能阵列 70	MSA70 是满足中小型企业不断扩展的存储需求的理想选择。它支持 2U 外形封装内的 2.5 英寸 SAS 或 SATA 驱动器，每机箱最高支持 3.6 TB 或最高为 14.4 TB（4 个机箱）容量。使用 HP Array Configuration Utility (ACU)，可轻松完成配置和设置过程。机箱可级联成 1+1 配置，HP Smart Array P800 或 HP Smart Array E500 控制器上有两个外部端口，每个端口后的 4U 配置中最多支持 50 个驱动器，4 个机箱总共 100 个驱动器。
共享存储	
共享存储	部署大量服务器或实施服务器整合项目时是考虑存储整合的最佳时机。使用 HP EVA 或 XP 磁盘阵列的 HP SAN 可显著提高存储利用率。HP EVA 是业内最易于管理的阵列之一，为中档市场提供具有领先的性能、容量和可用性的存储解决方案。XP 磁盘阵列将完全冗余的硬件平台和与群集解决方案集成的独特数据复制功能组合起来，在关键任务环境中实现完整的业务持续性。

HP 运维服务

要充分利用 HP ProLiant 服务器的功能，您需要一个全面了解服务器技术及其在多供应商环境内运行状况的服务合作伙伴。HP 服务和 HP 授权渠道合作伙伴对 ProLiant 服务器具有独到的见解，我们提供一系列 HP 运维服务，旨在帮助您充分利用 ProLiant 技术。

HP 运维服务支持的优势包括：

- 通过单一来源支持提高服务器可用性
- 降低服务与支持的复杂程度
- 加速 ProLiant 服务器实施过程
- 通过标准 HP 运维服务，支持成本和服务水平均可预见

3 年，9 小时 x 5 个工作日，下一工作日响应，节假日除外	通过快速方便地解决硬件故障，延长硬件保修期。
3 年，13 小时 x 5 工作日，当日 4 小时内响应	通过为关键服务器提供快捷的当日响应服务，延长硬件保修期，并可提高设备可用性和工作效率。
3 年，24 小时 x 7 工作日，当日 4 小时内响应	通过为关键服务器提供快捷的当日响应服务，延长硬件保修期；全天候享受技术专家和技术支持服务，可提高设备可用性和工作效率。
3 年，24小时 x 7个工作日，24小时硬件修复服务	提供 24 小时全天候响应，24小时硬件修复服务，从而减少停机时间。
3 年，24小时 x 7个工作日，6小时硬件修复服务	提供 24 小时全天候响应，6小时硬件修复服务，从而减少停机时间。
主动式选择服务 (PS)	联系 HP 一流的技术顾问。购买服务积分，以便在需要时获得专家指导。
3 年 24 小时全天候主动式服务 (P24)	这个针对软硬件集成支持解决方案的关键任务支持组合，旨在帮助您提高 IT 环境的运营和管理效率。
3 年关键服务 (CS)	对于即使对业务无重大影响的停机也无法忍受的企业，请选择这个针对全面支持解决方案的关键任务支持组合。它融合了主动式服务和响应式服务，可帮助您实现可用性、性能和安全目标。

注意：同时提供为期 4 年和 5 年的 HP 运维服务套餐，可提供经济有效的长期支持解决方案

技术成效决定业务成效。

竞争激烈的 IT 组织要求所处环境不仅能符合当前需求，还能随业务发展的需要而不断发展。HP 技术服务能够通过其精心设计的服务帮助您应对这一挑战，从而降低您的 IT 成本、提高可用性、降低多供应商服务的复杂性，并加速系统实施过程。

- 利用 Insight Remote Support 实现快速故障诊断和远程系统监控，优化运营过程和成本效率，针对硬件和操作系统提供 24x7 全天候远程事件安全自动监控、通知和分派。
- 企业取得成功的关键是要有一个灵活的 IT 基础架构，该架构不仅要能够满足不断变化的业务需求，还要能使企业稳定运营。以客户为先的服务态度是 HP 全面支持服务的优势之一。我们的服务覆盖整个 IT 解决方案生命周期，可帮助您设计、部署、集成和管理敏捷的 IT 基础架构，包括方便精致的 HP 运维服务套餐和自定义支持解决方案。
- 攻破成本高昂的技术堡垒，利用我们的咨询与集成服务，帮助您优化服务器解决方案的性能并提高能效，实现对现有异构环境内的应用程序和数据的虚拟化、访问、共享和同步。
- 希望能够将更多的精力放在提高核心竞争力上，而不是浪费在无休止的日常 IT 服务上？我们的外包服务和全球 IT 专业服务可使您梦想成真。
- 要想加快产品实施速度，您可以考虑一下 HP 工厂预装特快服务。HP 解决方案经过预先测试、集成和配置，使您接通电源即可使用。包含交付前现场检验、出厂安装和配置、现场安装以及产品定位。
- 在今天发展迅速的商业环境中，您的员工需要快速掌握新的 IT 技能。HP 可通过各种培训服务帮助您实现这一目标，包括讲师亲自面授课程、自定义现场培训和创新式远程辅助课程。

有关详细信息，请访问：**www.hp.com/services/proliantservices**

请借助全面了解多供应商环境内的服务器、存储和网络技术的服务合作伙伴来充分发挥您 IT 环境的功能。与 HP 授权渠道合作伙伴合作，可从 HP 获取您所需的专业知识与技能。无论贵公司是中型企业还是大型跨国企业，HP 技术服务都竭诚为您提供所需帮助。

有关详细信息，请访问
www.hp.com/services/proliant

HP 金融服务：投资 IT 的最明智之选

借助 HP 金融服务所提供的 HP 投资组合帮助，您可以轻松地处理资产负债表等相关业务。我们为全球 50 多个国家/地区提供一整套租用和金融生命周期管理服务。我们可帮助您从现有设备转换到采用最新技术的设备，还可帮助您经济有效地获取全新解决方案并在整个生命周期内对其进行管理。我们的目标旨在帮助您提高 IT 投资回报并降低风险，成为 HP 解决方案的最大受益者。
有关金融服务的详细信息，请访问
www.hp.com/go/hpfinancialservices

理想合作伙伴

只要您拥有合适的基础架构，一切皆不在话下。当您评估如何推动业务增长，以及确定快速自信地响应业务变化所需的数据中心时，HP 会为您提供相关帮助。

每平方英尺或每平方米的成本是一个问题？需要缩减所部署服务器的占地面积？我们可为您提供全套服务器组合方案。电源与散热占用过多预算？我们会提供各种工具和解决方案来帮助您规范和监控整个基础架构的能耗情况。希望选择一流 IT 供应商所提供的应用广泛的技术？我们的合作伙伴会为您提供最适合 HP 产品的技术。

我们拥有最畅销的 x86 服务器、例外管理功能以及实力强大的硬件和软件合作伙伴组合，必将在适当的时间为您推出合适的解决方案。总之，HP 是帮助您取得业务成功的理想合作伙伴。

更多信息

有关 ProLiant 服务器和基础架构如何帮助您奠定自适应企业基础的详细信息，请联系 HP 代表、HP 授权经销商，或访问 www.hp.com/go/proliant

要查看最新版本的本指南，请访问
http://h71028.www7.hp.com/ERC/downloads/4AA0-6401ENW.pdf

有关 HP 其他组合服务的详细信息，请访问：

- Integrity：
  www.hp.com/go/integrityserverfamilyguide
- BladeSystem：
  www.hp.com/go/bladesystem/familyguide
- StorageWorks Array：
  www.hp.com/go/storageworksfamilyguide

科技以推动业务成效为本

欲了解惠普更多信息，请电话垂询：

惠普售前支持热线：800-820-2255 分机125 400-820-2255 分机125
惠普售后支持热线：800-810-3888
惠普客户反馈/投诉热线：800-810-0039
欲知更多惠普工业标准服务器(ISS)产品信息，
请访问：www.hp.com.cn/ISS

4AA0-6401CHP，2009 年 12 月

